

Различные системы счисления**1. Задание 1 № 101**

Дано $A = A_{16}$, $B = 251_8$. Найдите сумму $A + B$. Ответ укажите в двоичной системе.

2. Задание 1 № 404

Найдите значение выражения $11_{16} + 11_8 : 11_2$. Ответ запишите в двоичной системе счисления.

3. Задание 1 № 422

Чему равна сумма чисел 30_5 и 41_8 ? Результат запишите в двоичной системе счисления.

4. Задание 1 № 405

Вычислите сумму чисел x и y при $x = B3_{16}$, $y = 110110_2$. Результат представьте в десятичной системе счисления.

5. Задание 1 № 406

Вычислите сумму чисел x и y при $x = 77_{10}$, $y = 77_8$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

6. Задание 1 № 429

Вычислите разность $X - Y$ двоичных чисел, если

$$Y = 100_2$$

$$X = 1010100_2$$

Ответ запишите в двоичной системе.

7. Задание 1 № 409

Вычислите сумму чисел X и Y , если $X = 234_{10}$, $Y = 57_{10}$. Результат представьте в двоичной системе счисления.

8. Задание 1 № 7354

Укажите наибольшее десятичное число, которое в двоичной системе счисления можно записать с помощью трёх цифр.

9. Задание 1 № 4919

Даны 4 целых числа, записанные в двоичной системе:

$$10001011, 10111000, 10011011, 10110100.$$

Сколько среди них чисел, больших, чем $A4_{16} + 20_8$?

10. Задание 1 № 10277

Вычислите: $10101010_2 - 252_8 + 7_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления.

11. Задание 1 № 13558

Вычислите: $10101101_2 - 255_8 + D_{16}$. Ответ запишите в десятичной системе счисления. В ответе запишите только число, основание системы счисления писать не нужно.

12. Задание 1 № 14216

Сколько единиц в двоичной записи числа 777_{16} ?

13. Задание 1 № 14260

Сколько единиц в двоичной записи числа 777_8 ?

14. Задание 1 № 14687

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 1021?

15. Задание 1 № 14762

Сколько нулей в двоичной записи десятичного числа 507?

16. Задание 1 № 15841

Вычислите значение выражения $8F_{16} - 8B_{16}$.

В ответе запишите вычисленное значение в десятичной системе счисления.

17. Задание 1 № 16028

Вычислите значение выражения $9E_{16} - 94_{16}$.

В ответе запишите вычисленное значение в десятичной системе счисления.